PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 3199
Rubrica

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	41,40	38,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	56,88	47,55
					TOTAL MATERIAL:	199,93
					VALOR:	268,58

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	0,90	1,59
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	0,90	0,60
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	0,90	0,84
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	2,94	2,94
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL TRANSPORTE:	19,43
					VALOR:	19,43

- MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,52	2,94
					TOTAL MATERIAL:	2,94
					VALOR:	2,94

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
					VALOR:	13,46

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,94	2,38
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	8,46	1,27
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,27	2,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,56	5,56
					TOTAL MATERIAL:	11,34
					VALOR:	42,45

73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,37	37,11
					TOTAL SERVICO:	37,11
					VALOR:	37,11

5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,10000000	5,63	0,56
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27500000	6,21	1,71
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,24000000	1,96	0,47
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	9,54	1,43
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,79200000	5,63	4,46
					TOTAL MATERIAL:	8,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	13,25	2,98

PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 3200
Rúbrica

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	16,22	14,60
					TOTAL SERVICO:	17,58
					VALOR:	26,21

PRESIDENTE COMISSÃO LICITAÇÃO Fl. 3201 Rúbrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	OBJETO.IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SITIO ANGOLAS - BARBALHA-CE	DATA:	09/11/2017
LOCAL:	SITIO ANGOLAS PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL	BDI:	30,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	MATERIAL	M	2292,52	9,24	21.182,85	10,85	10,85	A
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	SERVICO	M	1035	19,37	20.047,96	10,27	21,12	A
00012560	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	28	652,42	18.267,76	9,36	30,47	A
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M3	527,74	19,97	10.538,97	5,40	35,87	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	116	68,29	7.921,64	4,06	39,93	A
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	120	51,38	6.165,60	3,16	43,09	A
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	SERVICO	M3	499,96	10,86	5.429,57	2,78	45,87	A
95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	SERVICO	UN	69	78,47	5.414,43	2,77	48,64	A
15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	MATERIAL	UN	10	532,85	5.328,50	2,73	51,37	B
00036378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	MATERIAL	M	283,48	14,04	3.980,06	2,04	53,41	B
1 A 01 890 01	Escavação manual em material de 1a categoria	SICRO	SERVICO	m3	119,56	32,50	3.885,70	1,99	55,40	B
73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	SERVICO	M	2522,50	1,34	3.380,39	1,73	57,13	B
74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10x10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	SINAPI	SERVICO	M	88,64	33,53	2.977,45	1,52	58,65	B
[illegible]3	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	MATERIAL	KG	100	28,50	2.850,00	1,46	60,12	B
[illegible]054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	SERVICO	M2	13,66	191,32	2.605,62	1,36	61,48	B
74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	69	38,46	2.653,74	1,36	62,84	B
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	MATERIAL	UN	11	230,77	2.538,47	1,30	64,14	B
10089	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	841,66	2.524,98	1,29	65,44	B
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	SERVICO	M	9,42	269,73	2.466,84	1,26	66,69	B
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	SERVICO	M3	10,06	243,24	2.446,99	1,25	67,95	B
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	SERVICO	M	2237	1,09	2.438,33	1,25	69,20	B
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	46,17	47,59	2.197,23	1,13	70,33	B
00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	M	36	60,81	2.189,16	1,12	71,44	B
8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	SERVICO	UN	1	2.155,33	2.155,33	1,10	72,55	B
87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	92,34	21,07	1.945,60	1,00	73,54	B
10254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	919,22	1.838,44	0,94	74,48	B
5929	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	CHP	16,76	116,37	1.932,83	0,94	75,42	B
18701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	832,21	1.664,42	0,85	76,28	B
18761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	1.661,31	1.661,31	0,85	77,13	B
2 S 04 010 00	Escavação manual material 2a categoria	SICRO	SERVICO	m3	37,16	42,42	1.576,33	0,81	77,93	B
COTAÇÃO 1	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN50MM		OUTRAS	UN	1	1.490,00	1.490,00	0,76	78,69	B
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	7,54	193,10	1.455,97	0,75	79,44	B
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	SINAPI	MATERIAL	UN	3	480,86	1.442,58	0,74	80,18	C
COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA,COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL		OUTRAS	M³	31,32	42,53	1.332,04	0,68	80,86	C
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.321,29	1.321,29	0,68	81,54	C
74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	SERVICO	M	7	188,75	1.321,25	0,68	82,21	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	6	217,02	1.302,12	0,67	82,88	C
[illegible]028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	MATERIAL	UN	14	91,91	1.286,74	0,66	83,54	C
[illegible]2565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	4	303,66	1.214,64	0,62	84,16	C
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	MATERIAL	M	61,2	18,77	1.148,72	0,59	84,75	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.026,30	1.026,30	0,53	85,27	C
73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	SERVICO	M2	2,1	465,35	977,24	0,50	85,77	C
83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	SERVICO	M2	18,37	50,12	920,70	0,47	86,25	C
COTAÇÃO 3	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 30V, COMCONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO,BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEIS DE FORÇA E COMANDO		OUTRAS	UN	1	920,00	920,00	0,47	86,72	C
00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	4	222,83	891,32	0,46	87,17	C
74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	8	110,09	880,72	0,45	87,62	C
94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	SERVICO	M3	31	28,41	880,71	0,45	88,08	C
18702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	846,37	846,37	0,43	88,51	C
10090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	844,59	844,59	0,43	88,94	C
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	107,46	7,32	786,60	0,40	89,34	C
19242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	741,24	741,24	0,38	89,72	C
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	69	9,79	675,51	0,35	90,07	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	47,59	13,58	658,60	0,34	90,41	C
73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	SERVICO	M2	88,0	7,39	640,51	0,33	90,74	C
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	4	159,03	642,52	0,33	91,07	C
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	18	34,43	619,74	0,32	91,39	C
73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATE DN 500 MM	SINAPI	SERVICO	M	345,58	1,71	591,11	0,30	91,69	C
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	5	110,28	551,40	0,28	91,97	C
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	80,07	6,78	542,87	0,28	92,25	C
00011032	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	MATERIAL	UN	69	7,54	520,26	0,27	92,52	C
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	SERVICO	M3	[illegible]	10,18	518,47	0,27	92,78	C
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	SERVICO	M	2582,68	0,20	516,54	0,26	93,05	C

PRESIDENTE COMISSÃO LICITAÇÃO
Fl. 3202
Pública

I5619	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	514,64	514,64	0,26	93,31	C
83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	SERVICO	M3	6,43	79,61	513,18	0,26	93,57	C
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M3	5,16	96,00	495,36	0,26	93,83	C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	1,2	399,66	479,59	0,25	94,07	C
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	SERVICO	M3	1,07	438,38	469,07	0,24	94,31	C
I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	436,20	436,20	0,22	94,53	C
00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	M	6	71,82	430,92	0,22	94,76	C
90406	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	SERVICO	M2	15,11	27,75	419,30	0,21	94,97	C
00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	3	130,55	391,65	0,20	95,17	C
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	M	13,75	28,22	388,03	0,20	95,37	C
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	SERVICO	M3	9,51	37,11	352,92	0,18	95,55	C
73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	SERVICO	M2	10,24	34,05	348,67	0,18	95,73	C
C2699	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	2	165,88	331,76	0,17	95,90	C
95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	SERVICO	M2	21,53	15,33	330,05	0,17	96,07	C
00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	13	22,98	298,74	0,15	96,22	C
73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	SERVICO	M2	16,18	18,36	297,06	0,15	96,37	C
73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	SERVICO	M2	2582,68	0,11	284,09	0,15	96,52	C
72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	SERVICO	TXKM	300,76	0,93	279,71	0,14	96,66	C
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	SERVICO	M2	88,2	3,09	272,54	0,14	96,80	C
I1990	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	133,74	267,48	0,14	96,94	C
72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	SERVICO	M3	31,32	8,27	259,02	0,13	97,07	C
78	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	92,34	2,57	237,31	0,12	97,19	C
I1965	TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	214,80	214,80	0,11	97,30	C
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	SERVICO	M2	7,54	26,21	197,62	0,10	97,40	C
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	MATERIAL	UN	4	47,07	188,28	0,10	97,50	C
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	30	5,87	176,10	0,09	97,59	C
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2	86,69	173,38	0,09	97,68	C
00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	MATERIAL	UN	69	2,50	172,50	0,09	97,77	C
COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL		OUTRAS	M3	3,86	42,53	164,17	0,08	97,85	C
73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	SERVICO	M2	2	82,05	164,10	0,08	97,94	C
00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	3	54,30	162,90	0,08	98,02	C
00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	16	9,84	157,44	0,08	98,10	C
00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	5	31,17	155,85	0,08	98,18	C
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M3	0,75	204,52	153,39	0,08	98,26	C
73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	SERVICO	KG	30,97	4,88	151,13	0,08	98,34	C
00034627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	20	7,52	150,40	0,08	98,41	C
COMP-019165	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	H	2	72,48	144,96	0,07	98,49	C
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	0,56	254,00	142,24	0,07	98,56	C
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	15	8,90	133,50	0,07	98,63	C
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	13	10,22	132,86	0,07	98,70	C
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	SERVICO	M2	2,55	50,26	128,16	0,07	98,76	C
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	24	5,11	122,64	0,06	98,82	C
COMP-268030	TESTE DE FUNCIONALODADE NO TRATAMENTO	PRÓPRIA	GERAL	H	1	120,52	120,52	0,06	98,89	C
00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	110,79	110,79	0,06	98,94	C
00007867	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	MATERIAL	UN	3	36,28	108,84	0,06	99,00	C
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	0,63	172,09	108,42	0,06	99,05	C
73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	SERVICO	M	60	1,78	106,80	0,05	99,11	C
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	9	11,20	100,80	0,05	99,16	C
00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	2	50,18	100,36	0,05	99,21	C
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	MATERIAL	UN	4	23,63	94,52	0,05	99,26	C
00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	4	22,94	91,76	0,05	99,31	C
00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	8	10,96	87,68	0,04	99,35	C
00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	30	2,54	76,20	0,04	99,39	C
73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1	73,74	73,74	0,04	99,43	C
00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	47	1,55	72,85	0,04	99,47	C
00003933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	64,11	64,11	0,03	99,50	C
00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	60,09	60,09	0,03	99,53	C
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	3	19,56	58,68	0,03	99,56	C
73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1	55,71	55,71	0,03	99,59	C
00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	26,14	52,28	0,03	99,62	C
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	51,57	51,57	0,03	99,64	C
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	15,11	3,33	50,32	0,03	99,67	C
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	12,37	49,48	0,03	99,69	C
COMP-226362	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	PRÓPRIA	GERAL	H	1	48,42	48,42	0,02	99,72	C
00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	1	41,72	41,72	0,02	99,74	C
COMP1	EESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL		OUTRAS	M3	0,98	42,53	41,68	0,02	99,76	C
I3116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	40,89	40,89	0,02	99,78	C
00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	SINAPI	MATERIAL	UN	8	4,97	39,76	0,02	99,80	C
89890	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	M3	4	9,53	38,12	0,02	99,82	C
00001183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	3	11,41	34,23	0,02	99,84	C
00039135	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	10	3,11	31,10	0,02	99,86	C

PRESIDENTE COMISSÃO LICITAÇÃO
FL. 3203
Rúbrica

94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA: COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M2	12,55	2,45	30,77	0,02	99,8	C
00001412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	2	13,80	27,60	0,01	99,88	C
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	2	13,01	26,02	0,01	99,90	C
00003266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	22,36	22,36	0,01	99,91	C
I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	22,03	22,03	0,01	99,92	C
00000771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	2	9,89	19,78	0,01	99,93	C
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	SEINFRA	MATERIAL	M	4	4,77	19,08	0,01	99,94	C
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	1	16,65	16,65	0,01	99,95	C
I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	3,96	15,84	0,01	99,96	C
00012863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	1	15,36	15,36	0,01	99,97	C
00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	3	5,10	15,30	0,01	99,97	C
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	12,51	12,51	0,01	99,98	C
00009896	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	11,84	11,84	0,01	99,99	C
00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2	5,16	10,32	0,01	99,99	C
83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	SERVICO	M3	11	0,73	8,03	0,00	99,99	C
00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4	1,83	7,32	0,00	100,00	C
00004890	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	2,75	2,75	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%:	195.251,77
Outros:	-0,01
Valor total do Orçamento:	195.251,76

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMISSÃO ... PRESID... Fl. 3204 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	OBJETO IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SITIO ANGOLAS - BARBALHA-CE
LOCAL:	SITIO ANGOLAS PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE

DATA: 09/11/2017 BDI: 30,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	MATERIAL	M	2292,52	9,24	21.182,88	10,85	10,85	A
00006111	SERVENTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2462,490094	8,03	19.773,80	10,13	20,98	A
00012560	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	28	652,42	18.267,76	9,36	30,33	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	116	68,29	7.921,64	4,06	34,39	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	3607,874184	1,94	7.013,71	3,59	37,98	A
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	120	51,39	6.166,80	3,16	41,14	A
15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	MATERIAL	UN	10	533,88	5.338,80	2,73	43,87	A
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	69	64,92	4.479,27	2,29	46,17	A
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	298,5270881	14,14	4.221,17	2,16	48,33	A
T701	Servente	SICRO	MAO DE OBRA	H	507,32	8,23	4.175,31	2,14	50,47	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	1504,231881	2,77	4.169,73	2,14	52,60	B
00036376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	MATERIAL	M	283,40	14,04	3.980,98	2,04	54,64	B
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	276,2161131	11,90	3.286,98	1,68	56,33	B
[illegible]09	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	MATERIAL	KG	100	29,00	2.900,00	1,48	57,79	B
[illegible]13	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	MATERIAL	M	1035	2,74	2.831,78	1,45	59,24	B
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	MATERIAL	UN	11	230,77	2.538,47	1,30	60,54	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	3607,874184	0,70	2.532,73	1,30	61,84	B
15033	TAMPA PRE MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,50M, D = 3,16M	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	841,66	2.524,98	1,29	63,13	B
00009867	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	M	36	60,81	2.189,16	1,12	64,25	B
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	MATERIAL	KG	515,1	3,92	2.028,38	1,04	65,29	B
00005631	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6574 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,007976829	293.231,69	1.960,49	0,95	66,24	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	5716,029744	0,32	1.851,67	0,95	67,19	B
10254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	919,22	1.838,44	0,94	68,13	B
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	MATERIAL	UN	69	26,63	1.837,54	0,94	69,06	B
12701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	832,21	1.664,42	0,85	69,93	B
13761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	1.661,31	1.661,31	0,85	70,78	B
COTAÇÃO1	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN50MM		OUTRAS	UN	1	1.480,00	1.480,00	0,76	71,54	B
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	SINAPI	MATERIAL	UN	3	480,85	1.442,55	0,74	72,28	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	154,5763	9,13	1.411,28	0,72	73,00	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	81,33317888	16,88	1.372,90	0,70	73,70	B
COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA,COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL		OUTRAS	M³	31,32	42,53	1.332,04	0,68	74,38	B
00006029	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	MATERIAL	UN	14	91,91	1.286,74	0,66	75,04	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	107,9791191	11,90	1.284,96	0,66	75,70	B
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	85,24751707	14,94	1.273,60	0,65	76,35	B
00011025	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	MATERIAL	KG	212,0004	5,97	1.265,52	0,65	77,00	B
00040331	ASSENTADOR DE TUBOS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	79,30955578	15,38	1.219,86	0,62	77,62	B
00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	4	303,66	1.214,64	0,62	78,25	B
[illegible]72	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	3607,874184	0,33	1.201,42	0,62	78,86	B
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	SINAPI	MATERIAL	UN	628,75	1,90	1.194,63	0,61	79,47	B
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	MATERIAL	M	81,2	15,77	1.148,72	0,59	80,06	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	27,17904743	34,20	929,52	0,48	80,54	C
COTAÇÃO 3	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 30V, COMCONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO,BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA,BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEIS DE FORÇA E COMANDO		OUTRAS	UN	1	920,00	920,00	0,47	81,01	C
00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	4	222,83	891,32	0,46	81,47	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	MATERIAL	M2	6	144,00	864,00	0,44	81,91	C
13702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	846,37	846,37	0,43	82,34	C
15090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	844,58	844,58	0,43	82,77	C
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	MATERIAL	M2	2,1	390,98	821,06	0,42	83,19	C
13242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	741,24	741,24	0,38	83,57	C
00035145	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	MATERIAL	UN	4,428753954	160,55	711,45	0,36	83,94	C
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	69	9,79	675,51	0,35	84,28	C
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	28	23,07	645,96	0,33	84,62	C
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	4	160,63	642,52	0,33	84,94	C
00003514	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	18	34,43	619,74	0,32	85,26	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	919,2172542	0,67	615,88	0,31	85,58	C
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	MATERIAL	UN	37,2288	16,32	607,80	0,31	85,89	C
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	MATERIAL	L	55,11	10,65	586,75	0,30	86,19	C
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	47,84318865	11,90	569,33	0,29	86,48	C
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	5	110,28	551,40	0,28	86,76	C
00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	MATERIAL	UN	69	7,54	520,26	0,27	87,03	C
15619	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	514,84	514,84	0,26	87,29	C
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	MATERIAL	L	35,45[illegible]	14,00	496,04	0,25	87,55	C
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	488,61	488,61	0,25	87,80	C
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	MATERIAL	UN	3,8386[illegible]175	126,39	485,14	0,25	88,04	C
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	42,[illegible]47576	11,24	479,15	0,25	88,29	C

PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 3205
Rúbrica

00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	47,26761948	9,79	462,75	0,24	88,53	C
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	MATERIAL	KG	114,6468	3,95	452,98	0,23	88,76	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,030143431	14.670,68	442,22	0,23	88,99	C
I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	436,20	436,20	0,22	89,21	C
00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	M	6	71,82	430,92	0,22	89,43	C
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MATERIAL	MIL	1,3070727	324,00	423,49	0,22	89,65	C
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	MATERIAL	UN	396,0894892	1,05	415,19	0,21	89,86	C
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	SINAPI	MATERIAL	PAR	49,04240037	8,51	417,11	0,21	90,07	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	8,709960078	45,00	391,95	0,20	90,28	C
00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	3	130,55	391,65	0,20	90,48	C
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	MATERIAL	KG	47,8656	8,15	389,87	0,20	90,68	C
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	M	13,75	28,22	388,03	0,20	90,87	C
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	6	64,32	385,94	0,20	91,07	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	32,33208256	11,80	384,75	0,20	91,27	C
T501	Encarregado de turma	SICRO	MAO DE OBRA	H	15,672	22,73	356,27	0,18	91,45	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	34	10,47	355,98	0,18	91,63	C
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10665 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,001812825	192.004,73	348,07	0,18	91,81	C
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	30	11,40	342,09	0,16	91,99	C
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	7,193	45,00	323,69	0,17	92,16	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	24	13,46	323,04	0,17	92,32	C
00000079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	38,75	8,27	320,50	0,16	92,48	C
00000667	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	20	15,89	317,70	0,16	92,65	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	90,5582032	3,40	308,06	0,16	92,80	C
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	MATERIAL	M	49,43225	6,21	306,97	0,16	92,96	C
00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	13	22,98	298,74	0,15	93,11	C
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	70,788	4,21	298,16	0,15	93,27	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	32,1144033	8,94	287,10	0,15	93,41	C
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,570917847	111,03	285,46	0,15	93,56	C
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	284,14	284,14	0,15	93,70	C
I1990	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	133,74	267,48	0,14	93,84	C
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	MATERIAL	UN	9,449194305	28,06	265,16	0,14	93,98	C
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	MATERIAL	PAR	5,716721491	45,36	259,31	0,13	94,11	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO MUNCK	SINAPI	MAO DE OBRA	H	15,9579	15,65	249,74	0,13	94,24	C
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	MATERIAL	UN	0,001772063	126.840,47	224,80	0,12	94,35	C
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, "10 X 10" CM, H = 2,30M	SINAPI	MATERIAL	UN	14,1824	15,37	218,01	0,11	94,46	C
I1985	TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	214,80	214,80	0,11	94,57	C
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	MATERIAL	UN	0,000597999	342.000,00	204,38	0,10	94,68	C
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	MATERIAL	M	36,00402	5,63	202,85	0,10	94,78	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	70,0635549	2,88	201,78	0,10	94,89	C
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,019375746	99,00	199,92	0,10	94,99	C
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	SINAPI	MATERIAL	UN	24,35934942	7,81	190,30	0,10	95,09	C
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	MATERIAL	UN	4	47,07	188,28	0,10	95,19	C
00004095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	14,19114612	13,20	187,32	0,10	95,28	C
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	30	5,87	176,10	0,09	95,37	C
00009861	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	MATERIAL	UN	69	2,50	172,50	0,09	95,46	C
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	M	6	28,22	169,29	0,09	95,54	C
COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL		OUTRAS	M3	3,86	42,53	164,17	0,08	95,63	C
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	MATERIAL	UN	6	27,29	163,73	0,08	95,71	C
00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	3	54,30	162,90	0,08	95,80	C
00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	16	9,84	157,44	0,08	95,88	C
00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	5	31,17	155,85	0,08	95,96	C
00034627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	20	7,52	150,40	0,08	96,03	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	10	13,46	134,60	0,07	96,10	C
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000471018	283.329,86	133,46	0,07	96,17	C
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	13	10,22	132,86	0,07	96,24	C
00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	SINAPI	MAO DE OBRA	H	8,2408	15,31	126,17	0,06	96,30	C
00007154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	MATERIAL	KG	31,8991	3,85	122,88	0,06	96,37	C
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	24	5,11	122,64	0,06	96,43	C
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	271,78	0,45	122,30	0,06	96,49	C
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	607,088	0,20	120,20	0,06	96,55	C
00039476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,629074848	184,32	115,21	0,06	96,61	C
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS "50 X 50 X 7" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	8	14,10	112,82	0,06	96,67	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	27,5555403	4,08	112,34	0,06	96,73	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,50505347	8,94	111,80	0,06	96,78	C
00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	110,79	110,79	0,06	96,84	C
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	MATERIAL	UN	3	36,28	108,84	0,06	96,90	C
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	9	11,20	100,80	0,05	96,95	C
00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	2	50,18	100,36	0,05	97,00	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,001128825	82.200,00	94,63	0,05	97,05	C
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	MATERIAL	UN	4	23,63	94,52	0,05	97,10	C
00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	4	22,94	91,76	0,05	97,14	C

PRESIDENTE COMISSÃO LICITAÇÃO
FL. 3206
RUBRICA

00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	11,61184	7,81	99,71	0,05	97,19	C
00036482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000274833	326 310,30	89,68	0,05	97,24	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	98,67051189	0,90	88,80	0,05	97,28	C
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	8	10,96	87,68	0,04	97,33	C
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	16,5	5,05	83,31	0,04	97,37	C
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,941277345	11,90	82,60	0,04	97,41	C
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V	SINAPI	MATERIAL	UN	0,134079499	615,27	82,49	0,04	97,45	C
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	MATERIAL	L	6,84	11,90	81,81	0,04	97,50	C
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00014463	555 300,00	80,31	0,04	97,54	C
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	MATERIAL	UN	1	77,72	77,72	0,04	97,58	C
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	MATERIAL	UN	0,12935839	596,77	77,20	0,04	97,62	C
00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	30	2,54	76,20	0,04	97,66	C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,023134	14,96	75,15	0,04	97,69	C
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,564	13,46	74,89	0,04	97,73	C
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	MATERIAL	KG	30	2,48	74,52	0,04	97,77	C
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,000645295	816,99	74,24	0,04	97,81	C
00036390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,592694964	16,05	73,70	0,04	97,85	C
00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	47	1,55	72,85	0,04	97,88	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	5,049277508	14,28	72,10	0,04	97,92	C
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,134079499	522,00	69,99	0,04	97,96	C
[illegible]760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000265791	256 238,54	68,11	0,03	97,99	C
[illegible]436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	66,86	66,86	0,03	98,03	C
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	SINAPI	MATERIAL	UN	0,10354966	645,03	66,79	0,03	98,06	C
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	12	5,51	66,10	0,03	98,09	C
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	3607,874184	0,02	64,94	0,03	98,13	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,8	13,46	64,61	0,03	98,16	C
00003933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	64,11	64,11	0,03	98,19	C
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	MATERIAL	L	4,592694964	13,84	63,57	0,03	98,23	C
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,517433561	122,34	63,30	0,03	98,26	C
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	MATERIAL	UN	2	31,31	62,62	0,03	98,29	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	69,156363	0,90	62,28	0,03	98,32	C
00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	60,09	60,09	0,03	98,35	C
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	2,55	23,40	59,67	0,03	98,38	C
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	3	19,56	58,68	0,03	98,41	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,564	10,47	58,26	0,03	98,44	C
00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	26,14	52,28	0,03	98,47	C
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	51,57	51,57	0,03	98,50	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,69452	56,88	50,88	0,03	98,52	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,8	10,47	50,26	0,03	98,55	C
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	12,37	49,48	0,03	98,57	C
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	1	49,24	49,24	0,03	98,60	C
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2	22,96	45,92	0,02	98,62	C
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	MATERIAL	UN	1	45,10	45,10	0,02	98,65	C
I2702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	49,07184198	0,90	44,16	0,02	98,67	C
[illegible]382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	MATERIAL	UN	8,294888746	5,32	44,12	0,02	98,69	C
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	MATERIAL	M	22,3054	1,96	43,77	0,02	98,71	C
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	43,53	43,53	0,02	98,73	C
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	MATERIAL	L	2,5888	16,25	42,08	0,02	98,76	C
00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	1	41,72	41,72	0,02	98,78	C
COMP1	EESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL		OUTRAS	M3	0,96	42,53	41,68	0,02	98,80	C
I3116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	40,89	40,89	0,02	98,82	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,984079	41,40	40,74	0,02	98,84	C
00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	SINAPI	MATERIAL	UN	8	4,97	39,76	0,02	98,86	C
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	11,52	3,16	36,39	0,02	98,88	C
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	4,233822	8,46	35,82	0,02	98,90	C
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	1	35,53	35,53	0,02	98,92	C
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	12	2,94	35,32	0,02	98,93	C
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	MATERIAL	UN	0,10354966	335,26	34,72	0,02	98,95	C
00001183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	3	11,41	34,23	0,02	98,97	C
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,592694964	7,24	33,23	0,02	98,99	C
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	10	3,24	32,40	0,02	99,00	C
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,252288677	14,26	32,16	0,02	99,02	C
00039135	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	10	3,11	31,10	0,02	99,04	C
00001412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	2	13,80	27,60	0,01	99,05	C
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	MATERIAL	KG	35,2308	0,77	26,95	0,01	99,06	C
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	6	4,38	26,30	0,01	99,08	C
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	2	13,01	26,02	0,01	99,09	C
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	3	7,99	23,98	0,01	99,10	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	4,28	5,56	23,81	0,01	99,12	C
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,60[illegible]5975	8,94	23,25	0,01	99,13	C
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	3	7,63	22,90	0,01	99,14	C

PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 3207
Rubrica

00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,4	9,54	22,90	0,01	99,15	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,66565	13,46	22,42	0,01	99,16	C
00003266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	22,36	22,36	0,01	99,17	C
00004237	OPERADOR DE TRATOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,492910637	14,92	22,27	0,01	99,18	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,42693795	51,75	22,09	0,01	99,20	C
I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	22,03	22,03	0,01	99,21	C
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,314991	9,00	20,83	0,01	99,22	C
00000771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	2	9,89	19,78	0,01	99,23	C
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	SEINFRA	MATERIAL	M	4	4,77	19,08	0,01	99,24	C
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	MATERIAL	M	19,3914	0,93	17,96	0,01	99,25	C
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,43260042	11,90	17,05	0,01	99,26	C
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	MATERIAL	KG	1	16,93	16,93	0,01	99,26	C
00007046	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	1	16,65	16,65	0,01	99,27	C
00003879	LUVA PVC, ROSCÁVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2	8,19	16,38	0,01	99,28	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,000471018	34.425,00	16,21	0,01	99,29	C
I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	3,96	15,84	0,01	99,30	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KW/H	23,54954438	0,66	15,47	0,01	99,31	C
00012863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	1	15,36	15,36	0,01	99,31	C
00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	3	5,10	15,30	0,01	99,32	C
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	2	7,25	14,49	0,01	99,33	C
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	MATERIAL	KG	3,072	4,72	14,49	0,01	99,34	C
[illegible]1625	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	13,69	13,69	0,01	99,34	C
[illegible]5535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,004517807	3.033,00	13,70	0,01	99,35	C
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	12,51	12,51	0,01	99,36	C
00009686	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	11,84	11,84	0,01	99,36	C
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	MATERIAL	UN	9,708	1,22	11,86	0,01	99,37	C
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	1,1326	10,30	11,66	0,01	99,38	C
00000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	19,992	0,58	11,52	0,01	99,38	C
I2546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,78398	13,46	10,55	0,01	99,39	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	5,175	2,03	10,49	0,01	99,39	C
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	SINAPI	MATERIAL	UN	4	2,58	10,33	0,01	99,40	C
00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2	5,16	10,32	0,01	99,40	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	1,712	5,94	10,17	0,01	99,41	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	5,04	10,08	0,01	99,41	C
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	6	1,67	9,99	0,01	99,42	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,23065	43,06	9,94	0,01	99,42	C
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	MATERIAL	M	8,8748	1,07	9,50	0,00	99,43	C
I1946	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	2,14	4,27	9,13	0,00	99,43	C
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	MATERIAL	L	1	9,00	9,00	0,00	99,44	C
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	MATERIAL	KWH	16,4023875	0,52	8,56	0,00	99,44	C
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	2	4,17	8,33	0,00	99,45	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0971	7,46	8,19	0,00	99,45	C
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	2	4,04	8,08	0,00	99,45	C
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	MATERIAL	UN	2	3,90	7,79	0,00	99,46	C
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000265791	28.951,05	7,69	0,00	99,46	C
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,54532E-05	297.429,90	7,57	0,00	99,47	C
[illegible]1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4	1,83	7,32	0,00	99,47	C
[illegible]5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,66	9,70	6,40	0,00	99,47	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,64	9,89	6,33	0,00	99,48	C
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	10	0,59	5,94	0,00	99,48	C
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,642	8,46	5,43	0,00	99,48	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,961	5,63	5,41	0,00	99,48	C
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	1	5,31	5,31	0,00	99,49	C
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	4	1,30	5,18	0,00	99,49	C
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	MATERIAL	UN	2	2,37	4,73	0,00	99,49	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	2	2,13	4,27	0,00	99,49	C
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1	3,90	3,90	0,00	99,50	C
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,6 A "14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	3,86	3,86	0,00	99,50	C
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	1,20105	3,16	3,79	0,00	99,50	C
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	3,55	3,56	0,00	99,50	C
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,5	1,98	2,97	0,00	99,50	C
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,54532E-05	112.405,59	2,86	0,00	99,51	C
00004890	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	1	2,75	2,75	0,00	99,51	C
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	0,86	2,59	0,00	99,51	C
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	2	1,12	2,23	0,00	99,51	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	1,11	2,21	0,00	99,51	C
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	0,74	2,21	0,00	99,51	C
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	MATERIAL	M	2,4	0,88	2,12	0,00	99,51	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	2,12	2,12	0,00	99,51	C
00007625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	SINAPI	MATERIAL	UN	3,28537E-06	551.903,62	1,81	0,00	99,51	C
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,20105	1,41	1,70	0,00	99,52	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,[illegible]	0,50	1,65	0,00	99,52	C
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	[illegible]	13,46	1,62	0,00	99,52	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000124197	12.337,62	1,53	0,00	99,52	C
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	0,7[illegible]	2,00	1,50	0,00	99,52	C

PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 3208
Rúbrica

00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,000387136	1.973,50	0,76	0.00	99,52	C
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	MATERIAL	UN	8,64197E-05	8.038,92	0,69	0.00	99,52	C
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,01	50,40	0,50	0.00	99,52	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,1512	2,89	0,44	0.00	99,52	C
I2565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,02	13,49	0,27	0.00	99,52	C
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,0064	9,32	0,06	0.00	99,52	C
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS	SICRO	GERAL	%	1	0.00	0.00	0.00	99,52	C

Subtotal até 99,52%:	194.314,85
Outros:	936,91
Valor total do Orçamento:	195.251,76

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 3209
Rúbrica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	OBJETO:IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SITIO ANGOLAS - BARBALHA-CE.
LOCAL:	SITIO ANGOLAS PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE

DATA : 09/11/2017 — BDI : 30,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.302,12	100,00 1.302,12						100,00 **1.302,12**
2	ADMINSTRAÇÃO DA OBRA	14.088,44	17,00 2.395,03	17,00 2.395,03	17,00 2.395,03	17,00 2.395,03	17,00 2.395,03	15,00 2.113,29	100,00 **14.088,44**
3	CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS	1.106,71	25,00 276,68	25,00 276,68	50,00 553,35				100,00 **1.106,71**
4	ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS	5.388,13	25,00 1.347,03	25,00 1.347,03	50,00 2.694,07				100,00 **5.388,13**
5	URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO DA FONTE BICA	1.442,64		25,00 360,66	25,00 360,66	50,00 721,32			100,00 **1.442,64**
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE BICA E RAP-01)- SERVIÇOS	1.352,66		25,00 338,17	25,00 338,17	50,00 676,32			100,00 **1.352,66**
7	ADUTORA DE ÁGUA (ENTRE A FONTE DA BICA E RAP-01)-MATERIAIS	1.418,63			50,00 709,32	50,00 709,31			100,00 **1.418,63**
8	RESERVATORIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO ELEVADO ANGOLAS-SERVIÇOS	12.668,55			50,00 6.334,28	50,00 6.334,27			100,00 **12.668,55**
9	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 EESTAÇÃO ELEVATÓRIO EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS-SERVIÇOS	3.471,88			50,00 1.735,94	50,00 1.735,94			100,00 **3.471,88**
10	ELEVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS- MATERIAIS	12.180,36			25,00 3.045,09	25,00 3.045,09	50,00 6.090,18		100,00 **12.180,36**
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-01 (SITIO BICA) - SERVIÇOS	5.114,02			25,00 1.278,51	25,00 1.278,51	50,00 2.557,00		100,00 **5.114,02**
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-01 (SITIO BICA) -MATERIAIS	6.927,38				50,00 3.463,69	50,00 3.463,69		100,00 **6.927,38**
13	RESERVATORIO ELEVADO SITIO ANGOLAS - FUSTE 6m/ VOLUME 19m³/ALTURA TOTAL 9m - SERVIÇOS	13.134,42				50,00 6.567,21	50,00 6.567,21		100,00 **13.134,42**
14	RESERVATORIO ELEVADO SITIO ANGOLAS - FUSTE 6m/ VOLUME 19m³/ ALTURA TOTAL 9m- MATERIAIS	26.789,18					75,00 20.091,89	25,00 6.697,29	100,00 **26.789,18**
15	REDE DE ABASTECIMENTO- SITIO ANGOLAS SERVIÇOS	27.888,17					75,00 20.916,13	25,00 6.972,04	100,00 **27.888,17**
16	REDE DE ABASTECIMENTO - SITIO ANGOLAS- MATERIAIS	31.494,08					50,00 15.747,04	50,00 15.747,04	100,00 **31.494,08**
17	LIGAÇÕES PREDIAIS- SITIO ANGOLAS- SERVIÇOS	28.116,12					50,00 14.058,06	50,00 14.058,06	100,00 **28.116,12**
18	LIGAÇÕES PREDIAIS - SITIO ANGOLAS- MATERIAIS	1.368,27					50,00 684,14	50,00 684,13	100,00 **1.368,27**
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.744,53	2,73 1.166,93	2,41 1.030,14	9,59 4.097,36	13,79 5.894,47	47,42 20.269,46	23,06 10.126,17	100,00 **42.744,53**
		237.996,29	6.487,79 6.487,79	5.747,71 12.235,50	23.701,78 35.937,28	32.821,16 68.758,44	112.839,83 181.598,27	56.398,02 237.996,29	237.996,29

PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 3210
Rúbrica

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	OBJETO:IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICIPIO DE BARBALHA/CE OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SITIO ANGOLAS - BARBALHA-CE
LOCAL:	SITIO ANGOLAS PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE

DATA : 09/11/2017 BDI : 30,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024 - COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,64%	08/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
-	ADICIONAL MÃO DE OBRA - FERRAMENTAS	%		4,8550	22,9875	27,8425	88,2425	18,1925	166,7200
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,2030	0,1375	2,2453	3,2605	11,2360	7,1595	24,3593
00000026	AÇO CA-25, 10,0 MM, VERGALHÃO	KG		2,6775	28,4325	35,2940	4,2340		70,7380
00000036	AÇO CA-60, 4,2 MM, VERGALHÃO	KG					8,6400	2,5800	11,5200
00000039	AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHÃO	KG			0,6005	0,6005			1,2011
00000049	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN			1,0000	4,0000	3,0000		8,0000
00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (OTS 179)	UN					34,5000	34,5000	69,0000
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN					34,5000	34,5000	69,0000
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN					3,0000	1,0000	4,0000
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA	UN					2,2500	0,7500	3,0000
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	L				27,5550	27,5550		55,1100
00000244	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO	H		0,2114	1,0440	1,2554	62,4688	20,3679	85,2475
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H			0,1401	0,1401	15,9111	15,9111	32,1144
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			2,1021	6,2526	4,1204		12,5051
00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN			4,0000	4,0000			8,0000
00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UN				11,5000	23,5000	12,0000	47,0000
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA	UN					12,0000	12,0000	24,0000
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG		0,0160	2,4678	5,8059	1,5196		11,6113
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0565	0,0565	0,8820	0,9266	0,3305	0,0530	2,3150
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG		0,3750	14,2938	23,9028	8,2940		47,0656
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0341	0,0241	0,2135	0,2053			0,4769
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,4491	0,6538	5,6139	9,4540	8,2948	1,7143	27,1799
00000378	ARMADOR	H				0,3128	0,9132	0,2919	1,4379
00000396	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN				3,0000	3,0000		6,0000
00000421	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN				1,5000	1,5000		3,0000
00000425	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN				2,0000	2,0000		4,0000
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG				259,0500	259,0500		518,1000
00000654	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN			314,3750	314,3750			628,7500
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN			4,0000	4,0000			8,0000
00000705	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN				0,5000	0,5000		1,0000
00000721	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN			0,5000	0,5000	1,0000		2,0000
00000841	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	KG				0,5000	0,5000		1,0000
00000963	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M				15,0000	15,0000		30,0000
00000967	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M				10,0000	10,0000		20,0000
00000983	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2	M			9,9965	9,9965			19,9929
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	22,5690	23,3940	441,1874	392,6144	26,4245	8,5231	919,2173
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG				17,6154	17,6154		35,2308
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN		0,0000	0,0002	0,0002	0,0011	0,0003	0,0018
00001163	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN					1,5000	1,5000	3,0000
00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN					1,5000	1,5000	3,0000
00001213	CARPINTEIRO DE FÔRMAS	H	8,8591	0,6333	8,0509	10,5277	5,2981	1,1420	32,3321
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	98,4164	124,2966	1.215,6442	2503,7249	1639,3280	137,6111	5718,0297
00001412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN					1,5000	0,5000	2,0000
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN					34,5000	34,5000	69,0000
00001564	GRAMPO PARALELO METÁLICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN				0,5000	0,5000		1,0000
00001587	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN				6,0000	6,0000		12,0000
00001588	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN				1,0000	1,0000		2,0000
00001589	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN				1,0000	1,0000		2,0000
00001598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN				6,0000	6,0000		12,0000
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, FÊMEA, DE 2"	UN			1,0000	1,0000	2,0000		4,0000
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, FÊMEA, DE 3"	UN					3,7500	1,2500	5,0000
00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, FÊMEA, DE 4"	UN	0,7500	0,7500	1,7500	0,2500	0,5000		4,0000
00001820	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN					6,5000	6,5000	13,0000
00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN					1,0000	1,0000	2,0000
00001826	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN					2,0000	2,0000	4,0000
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN			0,5000	4,5000	6,0000	2,0000	13,0000
00001836	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN			0,5000	1,5000	7,5000	6,5000	16,0000
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN			1,0000	2,5000	3,5000	1,0000	9,0000
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN			0,3750	0,3750			0,7500
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN			1,0000	1,0000			2,0000
00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCÁVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN					3,0000	1,0000	4,0000

PRESIDENTE COMISSÃO D. LICITAÇÃO
Fl. 3211
Rúbrica

00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN				1,0000	1,0000		2,0000
00002436	ELETRICISTA	H			3,4706	3,4706			6,9413
00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	H				4,1204	4,1204		8,2408
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M			8,2500	8,2500			16,5000
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M			4,4374	4,4374			8,8748
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L				0,3770	0,4805	0,1035	0,9610
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,6417	2,3021	5,9365	51,6875	47,4113	107,9791
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,4900	0,6100	5,5369	9,8578	6,3171	0,7378	23,5495
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	19,7200	19,7200	19,7200	19,7200	19,7200	17,4000	116,0000
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0173	0,0156	0,1861	0,2710	0,9358	0,5935	2,0194
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN					2,5875	2,5875	5,1750
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN					0,5486	0,5486	1,0971
00003266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN			0,2500	0,2500	0,5000		1,0000
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	UN				3,0000	3,0000		6,0000
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN					0,0014	0,0005	0,0019
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN				3,0000	3,0000		6,0000
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN				5,0000	5,0000		10,0000
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2			1,2750	1,2750			2,5500
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN			0,6300	4,8540	4,2240		9,7080
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN			0,5000	0,5000			1,0000
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN			0,5000	0,5000			1,0000
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN				1,0000	1,0000		2,0000
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN			0,2500	0,2500	0,5000		1,0000
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN					13,5000	4,5000	18,0000
00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	0,7500	0,7500	1,5000				3,0000
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN				0,5000	0,5000		1,0000
00003933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	0,2500	0,2500	0,5000				1,0000
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	20,4000	20,4000	20,4000	20,4000	20,4000	18,0000	120,0000
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H		0,0342	0,1688	0,2030	3,5498	1,0935	5,0493
00004095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H		0,2636	1,3016	1,5652	8,8146	2,2462	14,1911
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO MUNCK	H					11,9684	3,9895	15,9579
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, "10 X 10" CM, H= 2,30 M	UN		2,6250	11,1174	18,6144	4,8720		37,2288
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, "10 X 10" CM, H = 2,30M	UN		1,0000	4,2352	7,0912	1,8560		14,1824
00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN					3,7500	1,2500	5,0000
00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	0,5000	0,5000	1,0000				2,0000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,3346	8,0507	49,4621	68,3087	1051,7016	326,3741	1504,2319
00004222	GASOLINA COMUM	L		0,6129	3,0264	3,6504	63,6609	19,6076	90,5582
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		2,0204	9,9769	12,0351	209,8588	64,6362	298,5271
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0374	0,0800	1,5111	2,8768	58,0543	18,7737	81,3332
00004237	OPERADOR DE TRATOR	H	0,0009	0,0107	0,0654	0,0736	1,0262	0,3161	1,4929
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN				0,5000	0,5000		1,0000
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,0000						6,0000
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M			1,1500	1,5000	0,3500		3,0000
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	24,7056	0,7056	11,3948	11,0202	1,3214	0,2846	49,4323
04512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M				0,9048	16,1532	5,2484	22,3064
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M			0,9200	1,2000	0,2800		2,4000
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,6930	1,9415	3,5365	0,9920	0,0300	7,1930
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2000	0,2695	1,2726	3,7055	2,9817	0,2806	8,7100
00004750	PEDREIRO	H	2,9094	5,8670	114,0292	122,7177	25,9596	4,7322	276,2151
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG		4,3355	46,0455	57,3244	6,9384		114,6438
00004783	PINTOR	H	0,4131	0,4131	7,5986	23,0955	16,3230		47,8432
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M	M2	6,0000						6,0000
00004890	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN			0,2500	0,2500	0,5000		1,0000
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2			1,0500	1,0500			2,1000
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0282	0,0282	0,4793	0,9883	0,7208	0,1553	2,4000
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG					0,4800	0,1600	0,6400
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,6600						0,6600
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L			0,0735	0,5663	0,4928		1,1326
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN					6,2500	4,7500	11,0000
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	0,5000	0,5000	1,2500	0,2500	0,5000		3,0000
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN			1,2500	2,2500	6,5000	4,0000	14,0000
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN					1,5000	0,5000	2,0000
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,2625	1,2969	1,5594	27,2406	8,3906	38,7500
00006110	SERRALHEIRO	H			1,6956	21,3124	19,6168		42,6248
00006111	SERVENTE	H	17,3959	16,3371	151,6358	225,9050	1218,1573	833,0591	2462,4901
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H			0,2064	1,0648	1,0940	0,2356	2,6008
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,8947	0,8947	14,1965	15,3928	3,8056	0,8197	35,0040
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN			0,5000	2,0000	1,5000		4,0000
00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	0,2500	0,2500	0,5000				1,0000
00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN					0,7500	0,2500	1,0000
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN					0,5000	0,5000	1,0000
00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN					0,0000	0,0000	1,0000

PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 3212
Rubrica

00007154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG				15,9496	15,9496		31,8991
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN					455,3160	151,7720	607,0880
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL			0,6535	0,6535			1,3071
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L			0,1680	1,2944	1,1264		2,5888
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG			1,5360	1,5360			3,0720
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,8798	0,8798	2,1169	0,3573			4,2338
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	1,0362	1,0362	17,7293	15,6569			35,4586
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN				1,0000	1,0000		2,0000
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN				1,0000	1,0000		2,0000
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN		0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001
00007625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			0,0000
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M				14,0000	14,0000		28,0000
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M					517,5000	517,5000	1035,0000
00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M					27,0000	9,0000	36,0000
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M			3,4375	6,4375	9,6750		19,7500
00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,5000	1,5000	3,0000				6,0000
00009886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN			0,2500	0,2500	0,5000		1,0000
09887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN			0,7500	0,7500	1,5000		3,0000
09891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	0,7500	0,7500	1,5000				3,0000
00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN					1,5000	0,5000	2,0000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0001	0,0001	0,0013	0,0020	0,0009	0,0001	0,0045
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0002	0,0000	0,0006
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN				1,0000	1,0000		2,0000
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG		8,0220	85,1860	106,0432	12,8352		212,0864
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN				0,6605	0,6605		1,3211
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN				2,0000	2,0000		4,0000
00011369	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0011	0,0010	0,0119	0,0174	0,0599	0,0380	0,1294
00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2"	UN					34,5000	34,5000	69,0000
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN				0,5000	0,5000		1,0000
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN				5,0000	5,0000		10,0000
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN				0,5000	0,5000		1,0000
00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	1,0000	1,0000	2,0000				4,0000
00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN			1,7500	1,7500	19,2500	5,2500	28,0000
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN					34,5000	34,5000	69,0000
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,2364	0,2123	2,5400	3,6978	12,7702	8,0989	27,5555
00012863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN			0,2500	0,2500	0,5000		1,0000
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,3836	0,3764	4,3289	6,2838	23,8145	13,8552	49,0424
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0447	0,0439	0,5046	0,7335	2,7760	1,6151	5,7167
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN		0,0002	0,0010	0,0012	0,0212	0,0065	0,0301
3896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001			0,0004
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H		0,0137	0,0675	0,0812	1,5944	0,4856	2,2523
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN			0,0756	0,0756			0,1512
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0394	0,0354	0,4233	0,6163	2,1284	1,3498	4,5927
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M			9,6957	9,6957			19,3914
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG			0,0032	0,0032			0,0064
00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M			7,5000	7,5000	15,0000		30,0000
00034627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M			10,0000	10,0000			20,0000
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M			35,9900	35,9900	1110,2700	1110,2700	2292,5200
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	3,1141	3,0555	35,1389	51,0068	193,3084	112,4658	398,0895
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0346	0,0340	0,3909	0,5675	2,1506	1,2512	4,4288
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,0201	0,0197	0,2269	0,3294	1,2484	0,7263	2,5709
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,0739	0,0725	0,8341	1,2107	4,5884	2,6695	9,4492
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,0300	0,0295	0,3388	0,4918	1,8639	1,0844	3,8385
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M					30,6000	30,6000	61,2000
00036378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M				141,7400	141,7400		283,4800
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN			0,0000	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
00036482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN					0,0002	0,0001	0,0003
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 5674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN		0,0000	0,0000	0,0000	0,0060	0,0020	0,0080
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	27,9324	27,7168	316,7151	459,3544	1759,6211	1016,5345	3607,8742
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	27,9324	27,7168	316,7151	459,3544	1759,6211	1016,5345	3607,8742
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	27,9324	27,7168	316,7151	459,3544	1759,6211	1016,5345	3607,8742

PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 3263
Rubrica

00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	27,9324	27,7168	316,7151	459,3544	1759,6211	1016,5345	3607,8742
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO			0,1154	0,1154			0,2309
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN					0,0001	0,0000	0,0001
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,9610	1,0883	13,7782	20,5083	9,9100	1,0819	47,2676
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN		0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0001	0,0003
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN		0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0001	0,0005
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN					0,0000	0,0000	0,0000
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN		0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0001	0,0006
00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN		0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0001	0,0003
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN					0,0014	0,0005	0,0018
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN					0,0000	0,0000	0,0000
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN			1,0000	1,0000			2,0000
[illegible]099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN			1,0000	1,0000			2,0000
[illegible]112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN			1,0000	1,0000			2,0000
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,0712	0,0639	0,7646	1,1131	3,8442	2,4380	8,2950
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0394	0,0354	0,4233	0,6163	2,1284	1,3498	4,5927
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0394	0,0354	0,4233	0,6163	2,1284	1,3408	4,5927
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,0009	0,0008	0,0095	0,0139	0,0480	0,0304	0,1035
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM	UN	0,0044	0,0040	0,0477	0,0694	0,2398	0,1521	0,5174
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,0008	0,0007	0,0084	0,0122	0,0420	0,0266	0,0906
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V	UN	0,0012	0,0010	0,0124	0,0180	0,0621	0,0394	0,1341
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0054	0,0048	0,0576	0,0839	0,2897	0,1837	0,6251
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0012	0,0010	0,0124	0,0180	0,0621	0,0394	0,1341
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,0009	0,0008	0,0095	0,0139	0,0480	0,0304	0,1035
00039135	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN					7,5000	2,5000	10,0000
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M			7,5000	7,5000	15,0000		30,0000
00040331	ASSENTADOR DE TUBOS	H		0,5312	2,6235	3,1547	55,5712	17,1289	79,0096
I0037	AJUDANTE	H	1,2500	1,2500	5,0000	14,5000	12,0000		34,0000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H					4,1730	1,3910	5,5640
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			2,4000	2,4000			4,8000
I0109	AREIA MEDIA	M3					0,7381	0,2460	0,9841
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG				15,0000	15,0000		30,0000
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN			1,5000	1,5000			3,0000
I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN			0,5000	0,5000	1,0000		2,0000
I0280	BRITA	M3				0,0050	0,0050		0,0100
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN			1,5000	1,5000			3,0000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M			1,0000	1,0000			2,0000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M			0,5000	0,5000			1,0000
I0436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	UN			0,5000	0,5000			1,0000
I0498	CARPINTEIRO	H					4,1730	1,3910	5,5640
[illegible]	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN			0,5000	0,5000			1,0000
[illegible]5	CIMENTO PORTLAND	KG					203,8350	67,9450	271,7800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN			0,5000	0,5000			1,0000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L					1,2840	0,4280	1,7120
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M			0,7500	0,7500			1,5000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN			0,5000	0,5000			1,0000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4175	0,4175	1,6700	0,8350			3,3400
I1530	MONTADOR	H				12,0000	12,0000		24,0000
I1542	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO 4"	UN			0,2500	0,2500	0,5000		1,0000
I1605	PEDRISCO	M3					0,6709	0,2236	0,8945
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN			0,5000	0,5000			1,0000
I1728	PREGO 18X27	KG					0,4815	0,1605	0,6420
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M					1,6050	0,5350	2,1400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M					3,2100	1,0700	4,2800
I1985	TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM	UN			0,2500	0,2500	0,5000		1,0000
I1990	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	UN			0,5000	0,5000	1,0000		2,0000
I2100	TINTA OLEO	L	0,8550	0,8550	3,4200	1,7100			6,8400
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M					3,0000	1,0000	4,0000
I2312	ELETRICISTA	H			2,4000	2,4000			4,8000
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH				6,0525	9,2755	1,0743	16,4024
I2380	MOTORISTA	H		0,0595	0,2938	0,3533	3,3545	0,9620	5,0231
I2391	PEDREIRO	H				0,0600	0,0600		0,1200
I2395	PINTOR	H	1,2500	1,2500	5,0000	2,5000			10,0000
I2425	SOLVENTE	L	0,1250	0,1250	0,5000	0,2500			1,0000
I2543	SERVENTE	H		1,2775	6,3085	43,7660	88,9788	14,2456	154,5763
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H				0,0100	0,5830	0,1910	0,7840
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H		0,0368	0,1815	0,2182	0,9943	0,2349	1,6657
I2565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	H				0,0100	0,0100		0,0200
I2701	DEPRECIAÇÃO	H		0,9328	4,6063	6,2422	45,0731	12,3410	69,1954
I2702	JUROS	H		0,6101	3,0128	4,1103	32,3272	9,0115	49,0718
I2703	MANUTENÇÃO	H		1,3433	6,6334	8,3939	64,4743	17,8257	98,6705
I2706	OLEO DIESEL	L		0,8478	4,1865	5,0343	46,6656	13,3294	70,0636
I3116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	UN			0,2500	0,2500	0,5000		1,0000
I5619	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16	UN			0,2500	0,2500	0,5000		1,0000
I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN			0,5000	2,0000	4,5000	3,0000	10,0000
I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	0,2500	0,2500	0,5000				1,0000
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN					2,2500	0,7500	3,0000